

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/019015 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B62D 27/02, 23/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008725

(22) Internationales Anmeldedatum: 4. August 2004 (04.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 37 151.6 13. August 2003 (13.08.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ThyssenKrupp Stahl AG [DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): GRÜNEKLEE, Axel [DE/DE]; Florian-Geyer-Str. 11, 47259 Duisburg (DE). PATBERG, Lothar [DE/DE]; Siemensstr. 17, 52074 Aachen (DE).

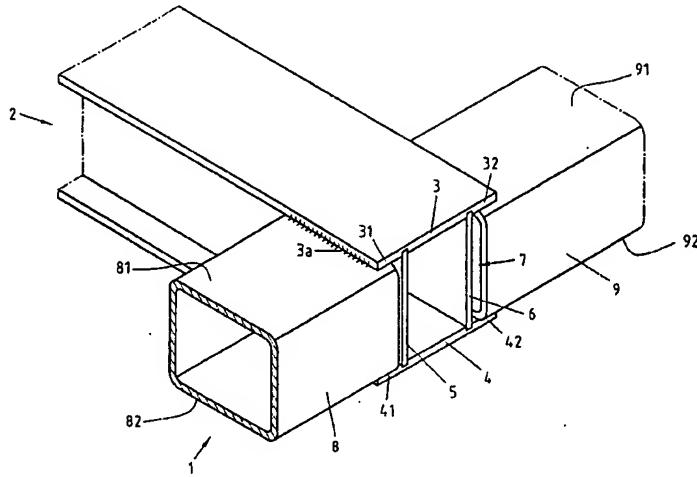
(74) Anwalt: COHAUSZ & FLORACK; Bleichstr. 14, 40211 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: JUNCTION STRUCTURE FOR CONNECTING TWO PROFILES IN A VEHICLE SUPPORT FRAME

(54) Bezeichnung: KNOTENSTRUKTUR ZUR VERBINDUNG VON ZWEI PROFILEN IN EINEM FAHRZEUGTRAGRAHMEN



(57) Abstract: The invention relates to a junction structure for connecting two profiles (1, 2), especially in a vehicle support frame. The first profile (1) has at least two planar, parallel sides and the second profile (2) comprises two parallel, opposite girders (3, 4) and at least one strip (5, 6) connecting the girders (3, 4). The girders (3, 4), with their lateral ends, project relative to the strip (5, 6), the projections forming paired, parallel flanges (31, 41, 32, 42). The junction structure is characterized in that the first profile (1), at the location of connection, is provided with a recess (7) into which the second profile (2) is inserted on the front side in such a manner that the parallel sides of the opposite ends (8, 9) of the first profile limiting the recess (7) rest in a form fit against the insides (31a, 41a, 32a, 42a) of the opposite flanges (31, 41, 32, 42) of the second profile (2) and are connected thereto.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Knotenstruktur zur Verbindung von zwei Profilen (1, 2), insbesondere in einem Fahrzeugtrahmen, von denen das erste Profil (1) mindestens zwei ebene, parallele Seiten aufweist und das zweite Profil (2) aus zwei parallelen, sich gegenüberliegenden Gurten (3,

**WO 2005/019015 A1**

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*